

Семейство 10GbE iSCSI -SAS/SATA



Обзор

Характеристики

- Два 10GbE iSCSI порта на каждый контроллер позволяют консолидировать IP SAN в инфраструктуру Ethernet последнего поколения

Наращивание

- До 112 SAS или SATA дисков с помощью корпусов расширения

Надежность и готовность данных

- Отказоустойчивая модульная конструкция защищает от отказов аппаратных компонентов
- Полная RAID защита от отказов дисков
- Технология CacheSafe защищает данные в кэш-памяти при несанкционированном пропадании электропитания

Управление

- Простая настройка, управление и мониторинг с помощью SANWatch

Энергосбережение

- Сертифицированные источники питания серии 80 PLUS с эффективностью преобразования энергии более 85%
- Динамическое охлаждение
- Интеллектуальная остановка вращения дисков

iSCSI системы хранения Infortrend нового поколения разработаны с применением технологии 10GbE и предназначены для организации мощных IP SAN с прорывными характеристиками, возможностью гибкого наращивания, с высокой эффективностью и простым управлением. В датацентрах, работающих на платформе 10GbE, эти системы хранения дают вам возможность умножить ваши инвестиции в IP сети, чтобы добиться консолидации SAN и удовлетворить все требования приложений с интенсивным обменом данными, как, например, виртуализации, видео по требованию и удаленное копирование, наиболее эффективным способом.

Высокоскоростная SAN с мощным наращиванием

Для консолидации IP SAN в инфраструктуру 10GbE последнего поколения Infortrend снабжает все свои системы хранения EonStor G6 iSCSI-SAS/SATA двумя хост-портами 10GbE iSCSI на каждый контроллер. Используя в полной мере возможности RAID процессора Infortrend нового поколения, системы семейства G6 демонстрируют выдающиеся характеристики при обработке больших объемов данных и могут обеспечить любой уровень обслуживания, соответствующий требованиям ваших виртуализованных датацентров и применений с интенсивным обменом данными. Когда объем данных начинает превышать емкость одиночной подсистемы, вы можете нарастить ее с помощью корпусов расширения до 112 дисков. Комбинируя в одной конфигурации высокопроизводительные SAS диски и SATA диски большой емкости, вы можете удовлетворить все требования по обработке данных наиболее эффективным способом. Поддержка широкого диапазона ОС энтерпрайз-класса - Windows Server® 2008, Solaris®, Linux®, и серверной виртуализации VMware® и Microsoft® Hyper-V™, делает массивы 10GbE iSCSI-SAS/SATA идеальными хранилищами для применений высшего уровня.

Непревзойденная надежность и готовность данных

Все системы семейства G6 построены на отказоустойчивой модульной аппаратной платформе. Для достижения устойчивости к точечным отказам все избыточные аппаратные модули, включая контроллеры, источники питания и вентиляторы, допускают горячую замену. Системы семейства G6 имеют также полный набор RAID функций для защиты данных на случай выхода из строя дисков. Если один, или даже два диска выходит из строя, вы можете не беспокоиться - ваши данные сохраняют целостность и вы будете иметь постоянный доступ к ним на время, пока том данных будет возвращен в защищенное состояние с помощью горячей резерва. Чтобы еще лучше защитить данные в кэш-памяти, в массивах G6 использована новая технология CacheSafe. В случае несанкционированного пропадания электропитания, с помощью энергии, запасенной в BBU, данные будут автоматически переписаны в флэш-модуль для постоянного хранения, что устраняет обычное 72-х часовое ограничение на срок сохранности данных в кэш-памяти, обусловленное емкостью аккумуляторной батареи.

Легкость управления

С помощью богатого функциями пакета администрирования хранилищ SANWatch можно централизованно управлять множественными подсистемами EonStor G6, локально или удаленно по LAN/WAN. Вся информация о состоянии всех подсистем и сообщения о событиях отображаются в одном окне. С помощью всего лишь нескольких щелчков вы легко можете получить доступ к функциям, необходимым для того, чтобы настраивать массивы, наблюдать за их состоянием и управлять ими. Кроме поддержки всех функций встроенного ПО через дружественный интерфейс пользователя (GUI), SANWatch также позволяет настраивать одновременно множественные подсистемы с помощью готовых скриптов-команд. Если случаются события, которые могут иметь негативное воздействие на систему, вы будете автоматически оповещены об этом различными предварительно заданными способами для оперативного реагирования. С SANWatch инициализация массивов EonStor G6 и наблюдение за их состоянием в реальном масштабе времени реализуется очень легко.

Зеленые технологии

Отдавая должное той роли, которую информационные технологии играют в защите окружающей среды, Infortrend применяет во всех моделях EonStor G6 передовые энергосберегающие решения. В них используются источники питания с эффективностью преобразования энергии более 80%, динамическое охлаждение и интеллектуальная остановка вращения дисков, поэтому системы EonStor G6 отличаются выдающейся энергоэффективностью. Снижая воздействие на окружающую среду, Infortrend также дает дополнительные преимущества бизнесу за счет снижения расходов на электроэнергию.



Конфигурация	ES S16E-R1240	ES S16E-G1240
Контроллер	Двойной избыточный	Одиночный
К-во каналов хоста (10GbE iSCSI)	4 (SFP+)	2 (SFP+)
Кэш-память (на 1 контроллер)	Стандарт 1GB, с расширением до 4GB	
К-вл дисков (SAS или SATAII)	16	
Макс. к-во дисков (с JBOD)	112	
Корпуса расширения (JBOD)	S16S-J1000-R	S16S-J1000-S
Макс. к-во портов расширения (SAS)	2	1
Источники питания	Два избыточных 530W	
Размеры ¹	3U, 19" rackmount	
Особенности		
Энергосбережение	Сертифицированные источники питания серии 80 PLUS; динамическое охлаждение; интеллектуальная остановка вращения дисков	
Конфигурации RAID	Уровни RAID 0, 1(0+1), 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60 До 32 логических дисков и до 64 64 разделов на логический диск До 1024 LUN	
Надежность и готовность данных	Избыточные аппаратные модули с горячей заменой Многоканальное резервирование(EonPath); поддержка Device mapper Технология CacheSafe, защита данных в кэш-памяти при пропадании электропитания - за счет энергии, запасенной в VBU, данные переписываются во флэш-память	
Управление	Пакет администрирования SANWatch; встроенный RAIDWatch; терминал через RS-232C; Telnet/SSH; LCD кнопочная панель	
Оповещение	Email, Fax, LAN broadcast, SNMP traps, SMS, MSN messenger	
Поддержка ОС ²	Windows Server 2003, Windows Server 2008 (в том числе Hyper-V), Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, VMware, HP-UX, IBM AIX	
Гарантия и обслуживание	3-х летняя ограниченная гарантия Доступна дополнительная расширенная гарантия	

¹ Точные размеры вы можете найти на сайтах Infotrend.

² По вопросам совместимости обращайтесь, пожалуйста, к нашим торговым представителям.

© 2010 Infotrend Technology, Inc. Все права защищены.

· Любая информация, приведенная здесь, не гарантируется и может быть изменена без предварительного уведомления.
· Infotrend, SANWatch и EonPath являются зарегистрированными торговыми марками Infotrend Technology, Inc.

· Логотип Infotrend и ESVA являются торговыми марками Infotrend Technology, Inc.
· Все прочие названия, марки или услуги являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих владельцев.



Asia Pacific
Infotrend Technology, Inc.

Tel: +886-2-2226-0126
E-mail: sales.ap@infotrend.com
Technical Support:
http://esupport.infotrend.com.tw
Website:
http://www.infotrend.com

Americas
Infotrend Corporation

Tel: +1-408-988-5088
E-mail: sales.us@infotrend.com
Technical Support:
http://esupport.infotrend.com
Website:
http://www.infotrend.com/americas

Europe (EMEA)
Infotrend Europe Ltd.

Tel: +44-1256-707-700
E-mail: sales.eu@infotrend.com
Technical Support:
http://esupport.infotrend-europe.com
Website:
http://www.infotrend.com/europe

Germany
Infotrend Deutschland GmbH

Tel: +49(0)894515187-0
E-mail: sales.de@infotrend.com
Technical Support:
http://esupport.infotrend-germany.com
Website:
http://www.infotrend.com/germany

China
Infotrend Technology, Ltd.

Tel: +86-10-63106168
E-mail: sales.cn@infotrend.com
Technical Support:
http://esupport.infotrend.com.tw
Website:
http://www.infotrend.com/china

Japan
Infotrend Japan, Inc.

Tel: +81-3-5730-6551
E-mail: sales.jp@infotrend.com
Technical Support:
http://esupport.infotrend.com.tw
Website:
http://www.infotrend.com/japan